

FIBRODISPLASIA OSSIFICANTE PROGRESSIVA

MEETING VERBANIA 16-17 APRILE 2010

VittorioModena Primario Emerito di Reumatologia Ospedale Molinette- Torino

giovedì 20 maggio 2010



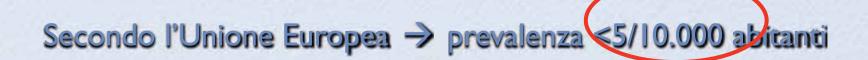
Castello di Sabbionara d'Avio



giovedì 20 maggio 2010



MALATTIA RARA



OMS: circa 6000 malattie

E' un gruppo di malattie <u>ampio ed eterogeneo</u> che riguarda <u>tutti</u> <u>gli organi ed apparati</u> dell'uomo e riconosce le <u>più svariate cause</u> eziopatogenetiche



MALATTIA RARA

Secondo l'Unione Europea → prevalenza <5/10.000 abitanti

OMS: circa 6000 malattie

E' un gruppo di malattie <u>ampio ed eterogeneo</u> che riguarda <u>tutti</u> <u>gli organi ed apparati</u> dell'uomo e riconosce le <u>più svariate cause</u> eziopatogenetiche



MALATTIA RARA

Rare diseases are not so rare. An estimated 25 million North Americans and 30 million Europeans are currently affected by one of the 5000-6000 known rare diseases, most of which are of genetic origin.

M. Wastfel et al, J. of Int. Med. 2006



giovedì 20 maggio 2010



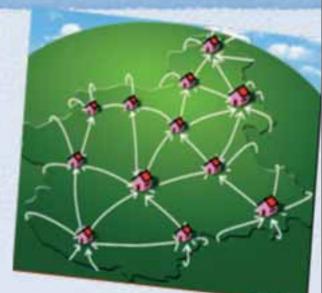
Le malattie rare e la rete diffusa

• Pazienti

Operatori

Sanità pubblica







I pazienti si trovano sparsi in tutto il territorio regionale



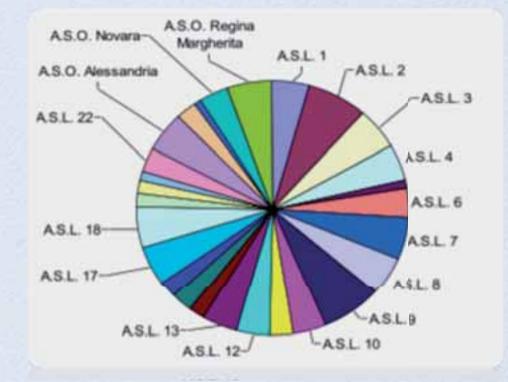




Malattie rare

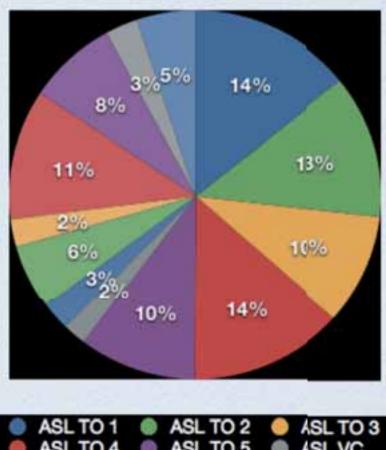
Indagine 2004

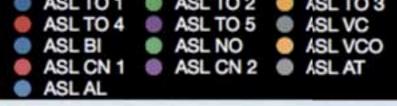
(1824 pazienti)





- ASL di Residenza dei pazienti censiti nel Registro Interregionale per le Malattie Rare
- 8500 pazienti







Diritto dei pazienti a prestazioni appropriate

Organizzazione dei servizi sanitari comunque vicina ai cittadini





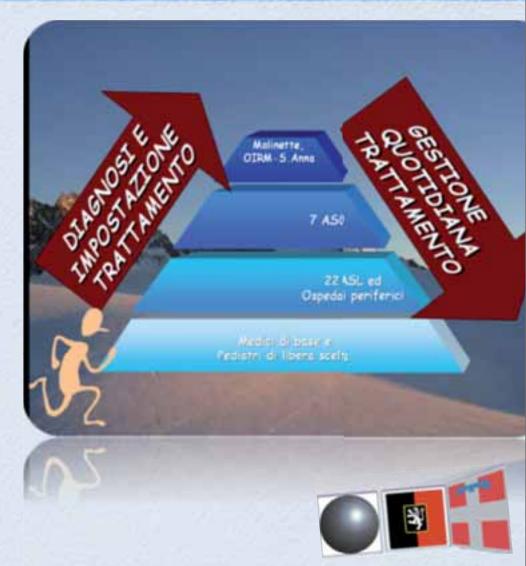
Cafe La rete assistenziale diffusa

Organizzazione sanitaria regionale

Presa in carico del paziente nel punto a lui più vicino

Eventuale invio a centri di riferimento

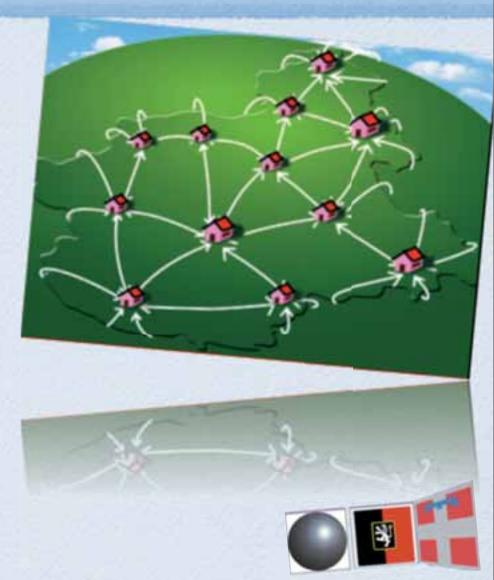
Ritorno del paziente alla sua ASL



Setting Il modello Piemonte – Valle d'Aosta

Decentramento

Assistenza territoriale



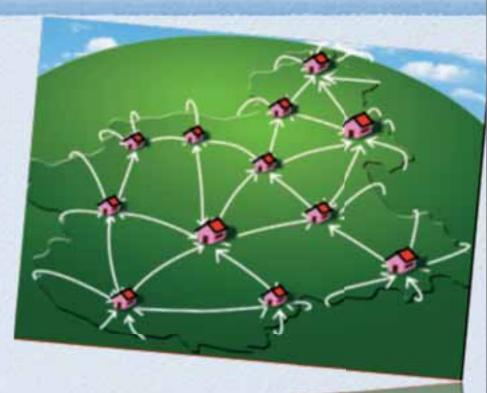
Operation II modello Piemonte – Valle d'Aosta

Vantaggi

Vicinanza dell'assistenza al paziente

Maggior capacità di crescita professionale e scientifica di tutti gli operatori regionali

Sviluppo di protocolli diagnostici e terapeutici condivisi fra i diversi operatori coinvolti





Il modello Piemonte – Valle d'Aosta

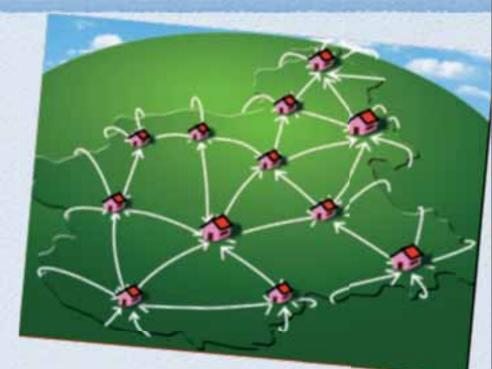
Svantaggi

Minor capacità di aggregare casi

Necessità di un sistema di controllo centrale che impedisca l'anarchia del sistema

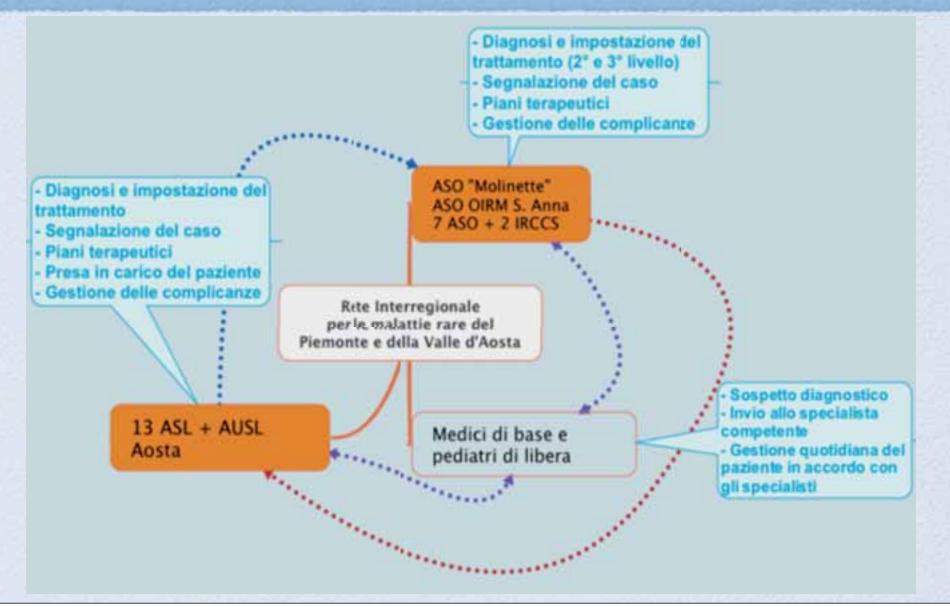
Maggiori difficoltà del paziente a identificare il centro da cui essere seguito

Rischio di mancanza di omogeneità





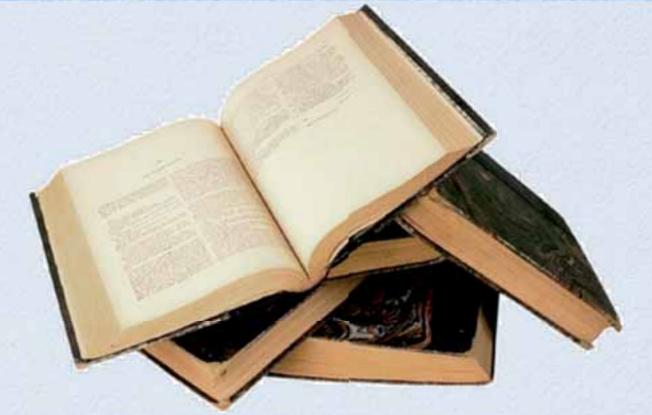
Il modello Piemonte – Valle d'Aosta



giovedì 20 maggio 2010



MALATTIE RARE



La legislazione nazionale e regionale



• DM 279/2001

individua le MR che hanno diritto all'esenzione: 284 malattie e 47 gruppi

definisce le modalità di esenzione dalla partecipazione al costo delle relative prestazioni

istituisce la Rete Nazionale per le MR

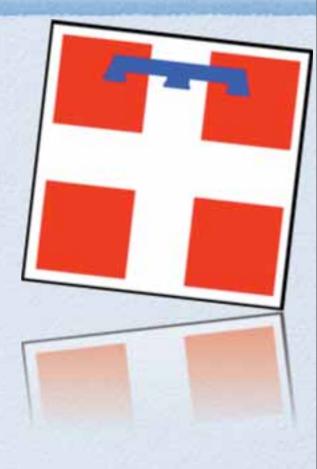
attiva il Registro Nazionale delle MR





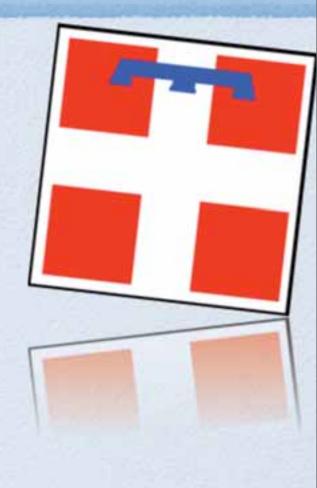


Istituisce la Rete Regionale per la prevenzione, la sorveglianza, la diagnosi e la terapia delle Malattie Rare





Istituisce l'obbligo di segnalazione dei casi di malattia rara al Registro Regionale per le Malattie Rare





Coordinamento della Rete ASLTO 2 - Nord



giovedì 20 maggio 2010



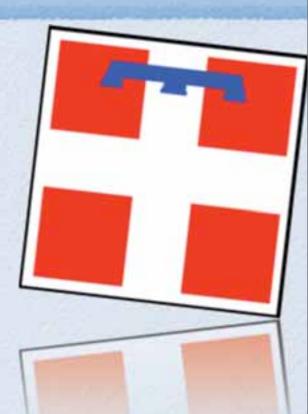
Coordinamento della Rete ASLTO 2 - Nord

Gestione del Registro regionale Coordinamento presidi territoriali Promozione protocolli di assistenza informazione e formazione Collaborazione con ISS e altre Regioni





Istituisce un Tavolo tecnicospecialistico di supporto al Centro di Coordinamento



Compiti del tavolo tecnico

Favorire lo sviluppo di protocolli condivisi

Supportare i gruppi di studio di specialisti di diverse ASR

Identificare le criticità attraverso l'analisi dei criteri diagnostici e piani terapeutici

giovedì 20 maggio 2010





Esenta 50 patologie aggiuntive oltre a quelle del 279/2001



MALATTI INFETTIVE I PARASSITARII

PATOLOGIA	Codice Regionale Esenzione Malattic Rare
Sarcoidosi polmonare persistente o extrapolmonare	RA0041
l'chiniscoccosi	RA0051
Cisticercosi	BA0061
Schistosomiasi	RA0071
Filariosi	RA0081
Tripanesonomiasi	RA0091

MALATTIE DRILE GRIANDOLE ENDOCRINE, DELLA NUTRIZIONE: DEL METABOLISMO E DISTORBI IMMONITARI

PATOLOGIA	Codice Regionale Esenzione Malattic Rare
Complesso CARNEY	RC0221
Sindrome di Afbright	RC0231
Sindrome di Laton	RC0241
Sindrome di RefelotY	RC0251
Sindrome da carcinolde	RC0261
Progeria	RC0.271

3

NALATTIE DEL SANDUE E IPOL ORDANI L'MALOPORTICI

PATOLOGIA	Codice Regionale Esenzione Malattic Rare
Sindrimie da anticorpi antifosfolipidi	16330073
Shwachman-Diamond sindrome d)	REDOUNT
Anomia refrattaria	R130093
America aplastica	R00101
Neutropenia altoparica strutica grave	REPORTE
Porpora trombocitopenica idiopatica cromica	KD0121
Induitory acquisity and Unitore	R180134
Argitoedema da dellicit acquisito di C1q inatto atore	1030141

MALATTIE ORI, SURTEMA NERVOSC E REGELORGANE DESERCEO

PATOLOGIA	Codice Regionale Esenzione Malattic Rare
CADASIL	REGILE
Paratist bulbare progressiva	REGIST
Siringomiella e Siringobalbia	R10321
Enjerana emiplegiea familiare	RE0331
Mutatise prioniche	10:0161
Minimumi e congenite	REGITE
Mahatte neurologiche paraecoplastiche	RYG181
Gruppo della polininavipatie crosselle distinumini (oltra ulla CIDP)	REG191

MALATTEDEL SISTEMA CIRCOLATORIO

PATOLOGIA	Codice Regionale Esenzione Malattic Rare
Ipertensione polmonare primitiva	kG0121
Cardiopatie aritmogene genetiche	RG0131
Sindrome SICRET (vasculopatia retino- cocleo-cerebrale)	360141

MALATTIE FELL APPARATO RESPIRATORIO

PATOLOGIA	Codice Regionale Esenzione Malattie Rare
Fibrosi polmonare idiopatica	XHG011
Polmoniti da ipersensibilità	R11G021
Polmonite cosmotila idiopatica	RH9011

MALATTIC DELL'APPARATO DIGERENTE

PATOLOGIA	Codice Regionale Esenzione Malattie Rare
Colestasi genetiche	RIG011
Insufficienza Intestinale Cronica Benigna	R4G024



MALATTIE DELL'APPARATO GENITO-URINARIO

PATOLOGIA	Codice Regionale Esenzione Malattie Rare
Tubulopatie renali congenite	R3G011
Nefropatia ereditaria iperuricemica (nefropatia iperuricemica giovanile famigliare)	
Nefrite tubulointerstiziale e uveite (TINU syndrome)	RJ0051

MALATTIE DEL SISTEMA OSTEOMUSCOLARE I DEL TESSUTOCONNECTIVO

PATOLOGIA	Codice Regionale Esenzione Malattie Rare
Sindrome di Felty	RM0071
Still dell'adulto	RM0081
Selerosi sistemiea progressiva	RM0091
Fibrodisplasia ossificante progress.	RM0101



MALATTIE DELL'APPARATO GENITO-URINARIO

PATOLOGIA	Codice Regionale Esenzione Malattie Rare
Tubulopatie renali congenite	R3G011
Nefropatia ereditaria iperuricemica (nefropatia iperuricemica giovanile famigliare)	
Nefrite tubulointerstiziale e uveite (IINU syndrome)	RJ0051

MALATTIE DEL SISTEMA OSTEOMUSCOLARE E DEL TESSUTOCONNECTIVO

PATOLOGIA	Codice Regionale Esenzione Malattie Rare
Sindrome di Felty	RM0071
Still dell'adulto	RM0081
Selerosi sistemieu progressiva	RN10091
Fibrodisplasia ossificante progress.	RM0101



MALATTIE DELLA PELLE E DEL TESSUTO SOTTOCUTANEO

PATOLOGIA	Codice Regionale Esenzione Malattie Rare
Pioderma gangrenoso	R1.0071
Epidermodisplasia verruciforme	R1.0081
Sindrome di Rothmund-Thomson	R4.0091
Sindrome di Gorlin	R1:0101

MALFORMAZIONI CONGENITE

PATOLOGIA	Codice Regionale Esenzione Malattie Rare
Agenesia-ipoplasia del corpo calloso isolata	RN1771
Onfalocele	RN1781
Sindrome di Sotos	RN1791
Gravi anomalie congenite senza ritardo mentale	RNG111



Circolare Assessorile 11/10/2005 e successive modifiche

Erogazione in regime di esenzione di:

- farmaci in fascia C
- medicinali innovativi
- farmaci con indicazione terapeutica diversa da quella autorizzata e a dosaggi non convenzionali

• preparati galenici

Caff La rete interregionale

- Deliberazione 1° febbraio 2008, n. 234. Giunta Regionale della Valle d'Aosta
- Deliberazione della Giunta Regionale 17 marzo 2008, n. 21-8414 -Regione Piemonte
- Cosa prevedono:
 - La regione Piemonte e la regione Valle d'Aosta costituiscano un unico bacino d'utenza per quanto riguarda le malattie rare
 - Centro interregionale di coordinamento
 - Registro interregionale
 - Partecipazione di un referente dell'AUSL di Aosta alle

● **DGR 8** marzo 2010, n. 3-13453

Sperimentazione del modello a rete per le farmacie ospedaliere che allestiscono preparati galenici magistrali per i pazienti affetti da patologie rare.

favorire sinergie di sistema e qualificare l'assistenza erogata

regolare il percorso relativo a produzione, fornitura e consegna dei galenici magistrali per malattie rare, anche predisponendo un "Prontuario" e un "Formulario" degli stessi farmaci a garanzia dell'uniformità delle metodiche

di preparazione.





I capisaldi della rete interregionale

Registro Interregiomale

Obbligo per tutti gli specialisti di segnalare la malattia rara

per permettere l'esenzione occorre che il paziente sia censito

Informazioni e formazione

Protocolli Condivisi e ricerca



I capisaldi della rete interregionale

Master sulle malattie rare

Corsi dedicati a specifici gruppi di patologie

Corsi CSI

Informazioni e formazione Registro Interregiomale

> Protocolli Condivisi e ricerca



giovedì 20 maggio 2010

ine



Rete assistenziale

Le ASL sono delle Aziende Sanitarie che forniscono servizi di tipo diffuso sul territorio e, a volte ma non sempre anche servizi di tipo ospedaliero. In Piemonte sono presenti 22 ASL che sono ulteriormente suddivise in distretti. Nell'ambito delle malattie rare le ASL si fanno carico dell'assistenza locale dei pazienti e dell'erogazione dei farmaci, tramite le proprie Farmacie Ospedaliere; oltre alle aziende sanitarie locali sono coinvolte nella rete regionale piemontese malattie rare le Aziende Sanitarie Ospedialiere e le I.R.C.C.S.

ASO Maggiore della Carità ASO O.I.R.M.-St.Anna ASO Ordine Mauriziano ASO S. Giovanni Battista della Città di Torino Azienda Ospedaliera Alessandria Azienda Ospedaliera C.T.O.- C.R.F. ICORMA

Azienda Sanitaria Ospedaliera S. Luigi

Rete Regionale Malattie Rare







I capisaldi della rete interregionale

Registro Interregiomale

ricerca applicata a problematiche clinico assistenziali

diffusione di consensus statement diagnosticoterapeutici

Informazioni e formazione

Protocolli Condivisi e ricerca

Promozione di attività consortili multidisciplinari su malattie rare indicate dal tavolo tecnico-scientifico come di interesse prioritario per il SSR



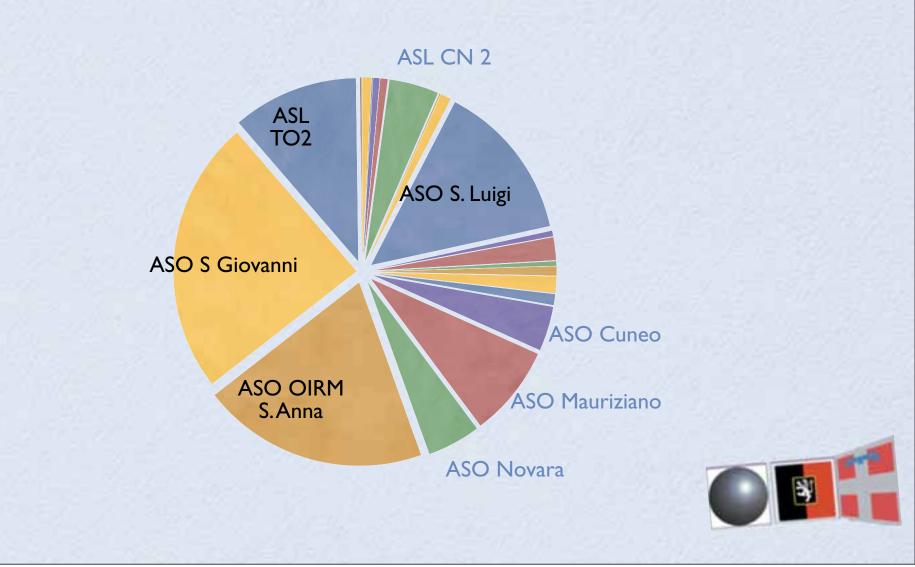
Le attività consortili

Neuropatie periferiche immunomediate S. di Arnold Chiari, siringomielia e siringobulbia Malattie da espansione di triplette Sindrome da anticorpi antifosfolipidi Ipertensione polmonare primitiva Connettivite indifferenziata **Sclerodermia** Amiloidosi Pubertà precoce Porfirie Displasie scheletriche Malattie lisosomiali S. di Prader-Willi

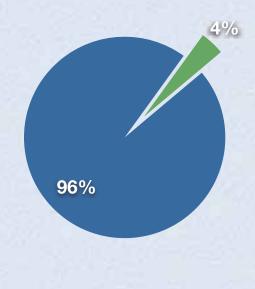




Totale segnalazioni: 8596

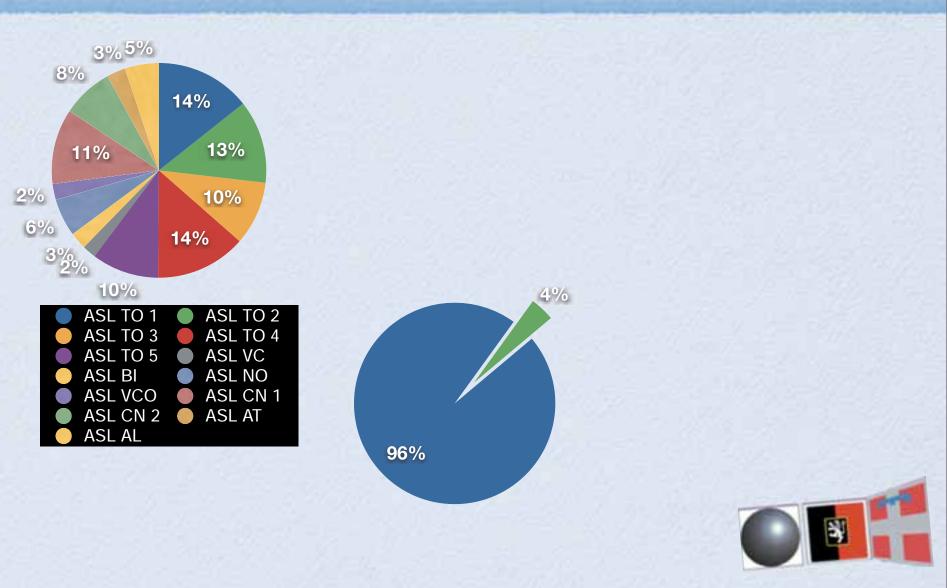




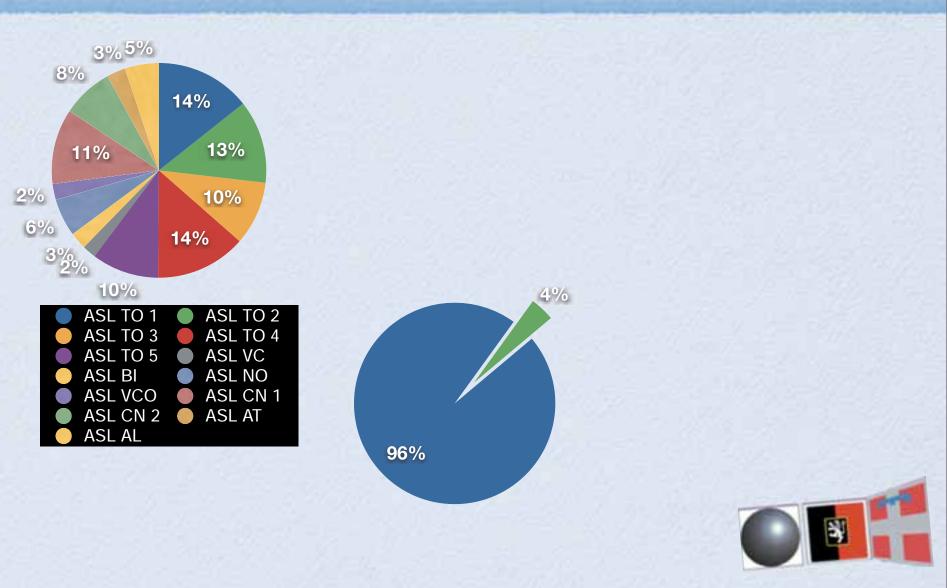




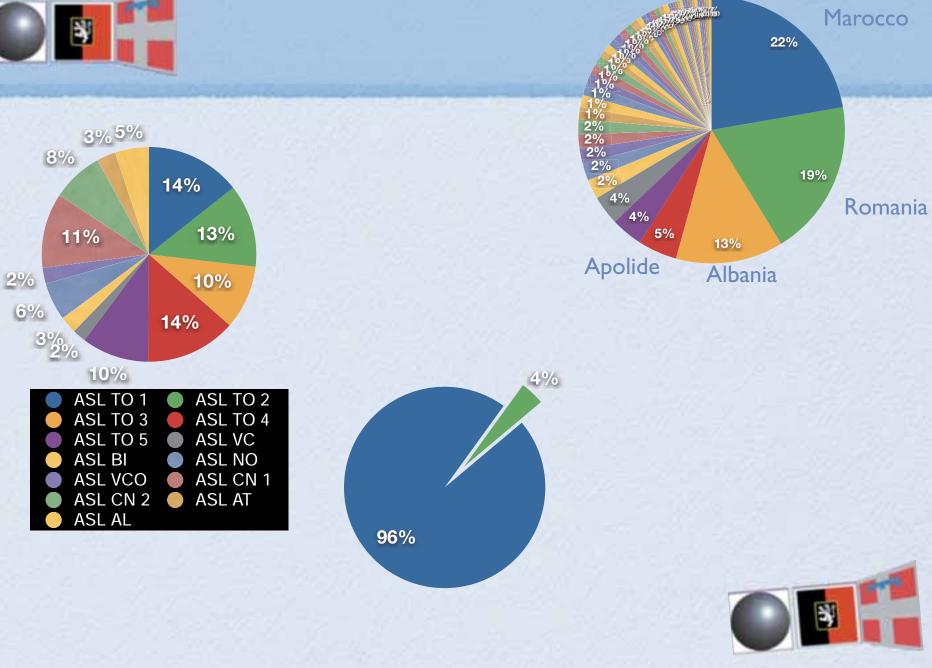


















MALATTIE RARE









Con il Patrocinio della Reg. Auton. Falle d'Aosta

Home - ricerca / Scheda malattia: Fibrodisplasia ossificante progressiva

Altri nomi:	
Codice Esenzione	RM0101 - codice esenzione valido solo per la Regione Piemonte
Patologie afferenti:	
Epidemiologia	In letteratura sono stati descritti circa 200 casi (prevalenza pari ad 1 caso ogni 2 milioni di soggetti). Colpisce in uguale misura entrambi i sessi.
Descrizione	Raro disordine genetico, a trasmissione autosomica dominante ad espressione clinica variabile, caratterizzato dalla presenza di malformazioni ossee evidenti sin dalla nascita e dalla progressiva formazione di tessuto osseo nei muscoli scheletrici, nei tendini, nei legamenti. Esordisce nelle prime due decadi con comparsa nel tessuto sottocutaneo delle regioni cervicali e scapolari, di tumefazioni calde, di consistenza solida che tendono ad ingrandirsi diventando sempre più dure. Successivamente il processo coinvolge anche il dorso, l'addome e gli arti. Oltre all'indurimento (a volte doloroso) del segmento interessato, si assiste alla deformazione, alla retrazione, ed alla progressiva immobilizzazione delle articolazioni. Il tronco subisce deformazioni con possibili complicanze respiratorie. È anche possibile la compromissione della masticazione. Possono essere inoltre presenti deficit dell'udito e malformazioni del padiglione auricolare. Per quanto riguarda il meccanismo causale, recentemente è stata evidenziata un'anomalia a carico di un gene localizzato sul braccio lungo del cromosoma 4 (4q27-31) codificante per la proteina BMP-4 (Bone Morphogenic Protein), importante per il corretto sviluppo del tessuto



Malformed great toe Tumor-like swellings

FOP

FOP was, until recently, one of medicine's most elusive mysteries. To patients who suffer from FOP, it is a painful metamorphosis into progressive immobility and a lifelong obstacle to physical freedom. While definitive treatments and cures are not yet available, the goals of FOP research are well articulated:

to establish the genetic, molecular and cellular basis of FOP; and

to use that knowledge to establish effective prevention, treatment and eventually cure.

FS. Kaplan et al Fibrodysplasia ossificans progressiva. Best Pract Res Clin Rheumatol. 2008 March; 22(1): 191-205.



Early Diagnosis of Fibrodysplasia Ossificans Progressiva

Frederick S. Kaplan, MD^{a,b,e}, Meiui Xu, BS^{a,b}, David L. Glaser, MD^{a,b}, Felicity Collins, MB, 85⁴, Michael Connor, MD^a, Joseph Kitterman, MD⁴, David Sillence, MD^a, Elaine Zackai, MD^b, Vardit Ravitsky, PhD^a, Michael Zasloff, MD^{a,b,J}, Arupa Ganguly, PhD^a, Elleen M. Shore, PhD^{a,b,J}

Pedatitics 2008.121.e1295-e1300

Fibrodysplasia ossificans progressiva is a rare and disabling genetic condition characterized by congenital malformation of the great toes and by progressive heterotopic ossification in specific anatomic patterns. Most patients with fibrodysplasia ossificans progressiva are misdiagnosed early in life before the appearance of heterotopic ossification and undergo diagnostic procedures that can cause lifelong disability. Recently, the genetic cause of fibrodysplasia ossificans progressiva was identified, and definitive genetic testing for fibrodysplasia ossificans progressiva is now available before the appearance of heterotopic ossification.



Bone. 2008 September ; 43(3): 427-433. doi:10.1016/j.bone.2008.05.013.

Insights from a Rare Genetic Disorder of Extra-Skeletal Bone Formation, Fibrodysplasia Ossificans Progressiva (FOP)

Eileen M. Shore^a and Frederick S. Kaplan^b

William Harvey, the seventeenth century physician who discovered blood circulation, wrote [1]: "Nature is nowhere accustomed more openly to display her secret mysteries than in cases where she shows traces of her workings apart from the beaten path; nor is there any better way to advance the proper practice of medicine than to give our minds to the discovery of the usual law of Nature by careful investigation of cases of rare forms of disease

The primary goal of biomedical research is "to advance the proper practice of medicine" by developing reliable diagnostics, efficient treatments, and effective preventions. As William Harvey's quotation illustrates, the value of rare disorders to help us understand common diseases, as well as understand the normal patterns of development and function, has long been recognized.